



# インテリジェント・サーフェス株式会社

● 革新的生体親和性材料開発・製造

知識  
製造業  
宣言

生体に優しい材料とコーティングで  
人と人工物のボーダーをなくす

## 特徴

- ▶ 生体親和性を持つ MPC ポリマーコーティング技術
- ▶ 基材や用途にあわせた分子設計と合成が可能
- ▶ 歯科用注射針など医療機器メーカーの栃木精工と資本業務提携

## 解決したい課題、実現したい未来

生体に人工物が接触することで炎症や血栓生成等のトラブルが起きます。当社の MPC ポリマーは、生体膜構造に類似した生体に優しい材料です。これをコートした革新的バイオインターフェイスで人工物の表面を自然で機能的な表面 (Intelligent Surfaces) を形成、人と人工物の機能的融合を実現します。

## 注力したい領域

- エネルギー・環境・資源
- 健康・医療・生活
- 食料・農林水産
- 海洋・宇宙
- 情報通信
- モビリティ
- インフラ・住宅

## 製品・サービス、強み

高度な生体親和性を持つ MPC ポリマーは、タンパク質などを吸着させない高い防汚性や、親水性、潤滑性、曇り防止効果などを併せ持つ極めてユニークな材料です。当社は様々な素材表面や製品形状、用途・使用環境に最適な MPC ポリマーの分子構造の設計と合成が可能です。また物理的・化学的手法で素材表面に密着性高くコーティングする知見・ノウハウを多数保有しています。この技術は、各種医療機器（単回使用から長期間体内に埋植するものまで）、細胞培養などのバイオサイエンス領域、場合によっては日用品まで幅広い展開が可能です。



胃カメラ用曇り・汚れ防止剤「クリアステイ®」

## コミュニケーター からひとこと



岡崎 徹

生体膜構造を模倣した MPC ポリマーコーティング技術によって実現される人体と機械の機能的な融合は、人工血管や関節、心臓など体内埋め込み型医療機器による治療だけでなく、身体機能の拡張などによる新たな生き方の創造を可能にすると考えています。

## ■ 会社概要

代表者 …… 切通義弘  
 創業/設立 …… 2016年5月2日 / 2016年5月2日  
 資本金 …… 9,000万円  
 事業内容 …… 機能性高分子化合物製品による表面改質剤の開発、製造及び販売  
 従業員数 …… 6名

所在地 …… 千葉県柏市柏の葉 5-4-19 東大柏ベンチャープラザ 305・310  
 その他 …… 東工大 / 東大発ベンチャー、問合せ先：  
 info@intelligent-surfaces.co.jp  
 WEB …… http://intelligent-surfaces.co.jp



代表取締役社長 CEO・CTO  
切通義弘

上記企業との連携希望などのお問い合わせ先 ▶ [kmc@lnest.jp](mailto:kmc@lnest.jp) (窓口：リバネス)